

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian.....	10
E. Kerangka Pemikiran.....	10
F. Hipotesis.....	12
G. Hasil Penelitian Terdahulu.....	12
BAB II KAJIAN TEORI.....	14
A. Aplikasi Matlab (<i>Matrix Laboratory</i>).....	14
B. Pengembangan GUI Matlab.....	20
1. Membuat GUI (<i>Graphic User Interface</i>) menggunakan aplikasi Matlab.....	21
2. Penggunaan GUI Matlab dalam Pembelajaran Matematika.....	28
C. Pengembangan GUI Matlab dengan Model <i>ADDIE</i>	30
1. <i>Analysis</i> (analisa).....	31
2. <i>Design</i> (desain/perancangan).....	32
3. <i>Development</i> (pengembangan).....	32
4. <i>Implementation</i> (implementasi/eksekusi).....	33
5. <i>Evaluation</i> (evaluasi/ umpan balik).....	33
D. Kemampuan Komunikasi Matematis.....	33
E. Materi <i>Mean, Median, Modus</i> dan Jangkauan.....	36
1. <i>Mean</i> (Rata-Rata).....	37
2. <i>Median</i>	37

	Halaman
3. <i>Modus</i>	38
4. Jangkauan.....	38
F. Sikap terhadap Matematika.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	40
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	40
B. Jenis dan Sumber Data.....	44
C. Instrumen Penelitian.....	45
D. Teknik Pengumpulan Data.....	53
E. Teknik Analisis Data.....	54
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	61
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Proses Pengembangan GUI Matlab dengan Model <i>ADDIE</i> dalam Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa.....	63
B. Pengembangan GUI Matlab Ditinjau dari Aspek Validitas, Kepraktisan, Efektivitas.....	80
C. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Siswa pada Komunikasi Matematis antara Siswa yang Menggunakan GUI Matlab dan Kelas Konvensional.....	91
D. Sikap Siswa terhadap Penggunaan Media Pembelajaran GUI Matlab.....	95
BAB V PENUTUP.....	107
A. Simpulan.....	107
B. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	111